I. Allgemeines.

Arctówna, M. & W. Grzegorzewska. 1905. Podrecznik do nauki botaniki. Cz. I. [Kurzes Lehrbuch d. Botanik. T. I.] (Warschau 1905. 187 pp. Mit 237 Fig. [Polnisch.])

Barnes, C. R. 1905. International Botanical Congress. (Amer. Journ. Pharm. LXXVII. p. 417—423.)

Bessey, Ch. E. 1905. How much plant pathology ought a teacher of botany to know? (Plant World. VIII. No. 8. p. 189—197.)

Britton, Elizabeth G. 1905. The Botanical Congress at Vienna. (Bryologist. VIII. No. 5. p. 80—81.)

† **Erzherzog Josef. 1905.** Die neuen Nomenklaturregeln. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Fischer, A. 1905. Eine Sperrvorrichtung für mikroskopische Demonstrationen. (Zeitschr. wiss. Mikrosk. u. mikrosk. Technik. Bd. 22. p. 100—104.)

Journal of Biological Chemistry (1905). (New York City. 819 Madison Avenue.)

Massart, J. 1905. Notes de technique. (Ann. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 66. T. XIV. Fasc. 2. p. 105—114, avec 4 pl.)

Weiss, J. E. 1905. Grundriss der Botanik. 5. verbesserte Auflage. (München 1905. gr. 8°. VIII, 334 pp., mit 522 Abb.)

Winslow, C. E. A. 1905. Elements of applied microscopy. A textbook for beginners. (New York 1905. 8°. 183 pp. 60 figs.)

Wright, L. 1905. Popular Handbook to the Microscope. 2. impression. (London 1905. 8°. 256 pp., with ill.)

II. Anatomie.

Günther, W. 1905. Beiträge zur Anatomie der Myrtifloren, mit besonderer Berücksichtigung der Lythraceae. (Breslau 1905. 8°. 39 pp.)

Martel, E. 1905. Contribuzione all'anatomia delle fiore delle Ombrellifere. (Mem. Acc. Sc. Torino. Ser. II. T. LV. p. 271—283. 1 tav.)

Müller, R. 1905. Zur Anatomie der Entwicklungsgeschichte der Oelbehalter. (V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 292—297.)

Tuzson, J. 1905. Anatomische und mykologische Untersuchungen über die Zersetzung und Konservierung des Rotbuchenholzes. (Berlin, J. Springer. 8°. VIII, 90 pp. Mit 17 Fig., 3 farb. Taf. und 2 pp. Erklärungen.)

Weberbauer, A. 1905. Anatomische und biologische Studien über die Vegetation der Hochanden Perus. (V. M.) (Engler's Botan. Jahrb. Bd. XXXVII. H. I. p. 60—94.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf IX. **Allen, Guilliermond.**

Billings, F. H. 1905. Precursory leaf separations of Ulmus. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 224—225, with 2 figs.)

Blodgett, F. H. 1905. Fasciation in field Peas. (Plant World. VIII. No. 7. p. 170—177, with 4 ff.)

Bruchmann, H. 1905. Von den Wurzelträgern der Selaginella Kraussiana A. Br. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 150—166.)

Degen, A. v. 1905. Untersuchungen über die kontraktile Vakuole und die Wabenstruktur des Protoplasmas. (Bot. Ztg. Jg. 63. Abt. I. H. IX—XI. p. 160—226. Mit 15 Textfig. und 1 Taf.)

Dintzl, Marie 1905. Die spinnwebigen Haare an den Blattspitzen von Sempervivum arachnoideum L. [Schluss.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LV. No. 7. p. 263—267. Mit Taf. V—VI.)

Dmitriew, A. 1905. Missbildung von Blüten von Tragopogon pratensis L. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. V. p. 65—67.)

Fischer, A. 1905. Eine neue Glykogenfärbung. (Anat. Anz. Bd. 26. p. 399—400.)

Kraemer, H. 1905. Plant morphology and taxonomy. (Amer. Journ. Pharm. LXXVII. p. 401—416.) [An address read before the Lewis & Clark Pharmaceutical Congress, Portland, Oregon, July 12, 1905, and analyzing the history and present status of the subjects indicated. — Trelease.]

Longo, B. 1905. Acrogamia aporogama nel Fico domestico [Ficus carica L.]. (Ann. di Bot. Vol. III. Fasc. 1. 4 pp., con 1 fig.)

Lopriore, G. 1905. Ueber die Vielkernigkeit der Pollenkörner und Pollenschläuche von Araucaria Bidwillii Hook. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 335—346. Mit 1 Taf.)

Massart, J. 1905. Quelques fleurs doubles. (Bull. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 7. p. 205—207.)

Meyran, O. 1905. Quelques observations de tératologie végétale. A propos du genre Rosa. (Journ. Soc. Nation. Hortic. France. Sér. IV. T. 6. p. 359 - 368.)

Miehe, H. 1905. Wachstum, Regeneration und Polarität isolierter Zellen. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXIII. 7. p. 257—264. Mit 1 Taf.)

Migliorato, E. 1905. Contribuzioni alla Teratologia vegetale 1, 2. (Ann. di Bot. Vol. II. p. 397—401. 3 tav.)

Mottier, D. M. 1905. The development of the heterotypic chromosomes in pollen mother cells. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 171—177.)

Nadson, G. und A. Raitschenko. 1905. Zur Morphologie von Enteromyxa paludosa Cienk. (Scripta Bot. Hort. Univ. Petropol. XXIII. 18 pp.)

Nicolosi-Roncati, F. 1905. Sviluppo dell'ovulo e del seme nella Anona Cherimolia Mill. (Atti Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania. Ser. IV. Vol. XVIII. Mem. II. 26 pp., con 1 tav.)

Palla, E. 1905. Ueber den morphologischen Wert der Blüte der Gattungen Lipocarpha und Platylepis. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. XXIII. H. 7. p. 316—323. Mit 1 Taf.)

Shattuck, Ch. H. 1905. A morphological study of Ulmus Americana. (Bot. Gaz Vol. XL. No. 3. p. 209—223, with 2 pl.)

Strasburger, E. 1905. Die Samenanlagen von Drymis Winteri und die Endospermbildung bei Angiospermen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 215—231.)

Velenovsky, J. 1905. Allgemeine Botanik. Vergleichende Morphologie. [Böhmisch.] Teil I. (Prag 1905. gr. 8°. 223 pp., mit 182 Fig und 2 Taf.)

Worsdell, W. C. 1905. The principles of morphology. II. The evolution of the Sporangium. (New Phytologist. Vol. IV. No. 7. p. 163—170.)

Yatsu, N. 1905. The formation of centrosomes in enucleated egg-fragments. (Journ. Exp. Zool. Vol. II. No. 2.)

IV. Biologie.

Cf. II. **Weberbauer**; VI. **Dixon.**

Büsgen, M. 1905. Studien über die Wurzelsysteme einiger dikotyler Holzpflanzen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 58—94.)

Clute, W. N. 1905. The partridge pea. (American Botanist. IX. p. 30—32. 2 ff.) [Notes on the foliar nectar glands, considered to be excretory, and the pollination of the right- and left-handed flowers, of Cassia chamaecrista. — Trelease.)

Dop, P. 1905. Sur le mouvement du gynostème de Stylidium adnatum R. Br. (Bull. Soc. Bot. France. T. LII. No. 6. p. 397—406, ill.)

Mattei, G. E. 1905. Elementi di biologia vegetale. Disp. I. (Napoli 1905 presso l'autore. 8 pp. 4°.)

Mattirolo, O. 1905. Come le ariste delle Graminacee penetrano e migrano nei tessuti degli animali. (Giorn. Accad. Medic. Torino. An. LXVIII. p. 313—322, con fig.)

Mosley, Ch. 1905. How seeds are scattered. (Nature Study. Vol. XIV. No 158. p. 149—152, ill.)

Nannizzi, A. 1905. Il freddo del gennaio 1905 e le piante dell'Orto Botanico di Siena. (Bull. R. Orto Bot. Siena. An. VII. p. 72—81.)

Schrenk, H. von 1905. Die Wurzelbildung der Loblolly - Kiefer [Pinus taeda]. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 10. p. 431—433. Mit 1 Abb.)

Schulz, A. 1905. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. VII. Nigella arvensis L. VIII. Herniaria glabra L. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 297—313.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Adcock, G. H. 1905. American resistant vines. Part I. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 455—459, with 1 pl. and 2 figs.)
Cannarella, P. 1905. Ricerche intorno ai limiti della variabilita dell' Arisarum vulgare Targ. (N. Giorn. Bot. Ital. XII. 3. p. 328—347.)
Chodat, R. 1905. La biométrie et les méthodes de statistique appliquées à la botanique. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 87. Jahresvers. p 85—102)
Darbishire, A. D. 1905. Professor Lang's breeding experiments with Helix hortensis and H. nemoralis. An abstract and review. (Journ. of Conchol. Vol. II. No. 7. p. 193—200.)
Domin, K. 1905. Ueber einen neuen Rubus-Bastard aus Böhmen. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)
Harter, L. L. 1905. The variability of wheat varieties in resistance to toxic salts. (Bull. No. 79, Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric.)
Massart, J. 1905. Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité, et de la mortalité chez les organismes inférieurs. (Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles. Vol. I. No. 6. 30 pp.)
Massart, J. 1905. Notice sur la collection phylogénique. (Minist. Agric. Jard. Bot. Etat Bruxelles. 8°. 27 pp.)
Porsch. 1905. Die Blütenmutation der Orchideen als Ausgangspunkt ihrer Art- und Gattungsentstehung. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. 1905. H. 6/7.)
Trabut. 1905. L'acclimatation en Algérie. Hybridation, métissage, sélection [suite et fin]. (Rev. Hortic. Algérie. Ann. 9. No. 7 et 8. p. 163—173, 192—199, avec 7 figs.)
Viviand-Morel. 1905. L'origine des Rosiers hybrides de Thé. (Journ. Soc. Nat. Hortic. France. Sér. IV. T. 6. p. 345—358.)
Wiley, H. W. 1905. The influence of environment upon the composition of the sugar beet, 1903. (Bull. No. 95, Bureau Chem., U. S. Dept. Agric.)

VI. Physiologie.

Cf. III. **Dintzl, Miehe**; IX. **Ernst**; XI. **Gallaud, Issajew, Schröter.**

Adams, J. 1905. Effect of very low temperature on moist Seeds. (Sc. Proc. R. Soc. Dublin. 1905. 6 pp.)
Beal, W. J. 1905. The vitality of seeds. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 140—143.)
Beal, W. J. 1905. The vitality of seeds. (Proc. XXVI. ann. Meeting Soc. Promotion Agric. Sc. p. 89—93.)
Bernard, Ch. 1905. Sur l'assimilation chlorophyllienne. (Beih. Bot. C. Bl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 59—67.)
Berthelot. 1905. Recherches sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques d'origine organique et leur rôle en physiologie végétale en agriculture. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 10. p. 433—445.)
Bittner, Karolina 1905. Ueber Chlorophyllbildung im Finstern bei Kryptogamen. (Oesterr. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 302- 312.)
Blackburne, J. 1905. Arboreal vegetation and its influence upon our national welfare. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 422—426.)
Blackman, F. F. and G. L. C. Matthaei. 1905. Experimental Researches in Vegetable Assimilation and Respiration. IV. A Quantitative Study of Carbon-Dioxide Assimilation and Leaf-Temperature in Natural Illumination. (Roy. Soc. Proc. B. Vol. 76. p. 402—460.)
Blaringhem, L. 1905. Actions des traumatismes sur les plantes ligneuses. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 445—447.)

Bondovy, Th. 1905. De la présence de l'émulsine dans le Lathraea squamaria. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 936—937.)

Bruttini, A. 1905. Influenza della posizione dei semi nel terreno sulla durata della germinazione. (Staz. Sperim. Agrar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 466—470.)

Buscalioni, L. 1905. Una nuova campana di vetro per le ricerche sull' influenza esercitata dalla luce e dai gas sopra le piante. (Malpighia. XIX. p. 110—116, con 1 tav.)

Chifflot, J. et Cl. Gautier. 1905. Sur les mouvements browniens intraprotoplasmiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 792—795.)

Czapek, Fr. 1905. Biochemie der Pflanzen. (Jena, G. Fischer, 1905. 2 Bd. 8°. XII, 1027 pp.)

Dean, A. L. 1905. On proteolytic enzymes. II. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 2. p. 121—134.)

Dixon, H. H. 1905. Note on the supply of water to leaves on a dead branch. (Sc. Proc. R. Dublin Soc. N. S. Vol. XI. No. 2. p. 7—12.)

Duvel, J. W. T. 1905. The vitality of buried seeds. (Bull. No. 83, Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric.) [An octavo of 22 pages, with one text figure and three plates. — Trelease.]

Engler, A. 1905. Einfluss der Provenienz des Samens auf die Eigenschaften der forstlichen Holzgewächse. [Mitt. I.] (Mitt. Schweiz. Centralanst. Forstl. Versuchsw. Bd. VIII. H. 2. Mit 13 Taf.)

Ernst, A. 1905. Das Ergrünen der Samen von Eriobotrya japonica [Thbg.] Lindl. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 118—130.)

Feldhaus, J. 1905. Quantitative Untersuchung über die Verteilung des Alkaloids in den Organen von Datura Stramonium L. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 328—348.)

Goebel, K. 1905. Kleinere Mitteilungen. 1. Eine merkwürdige Form von Campanula rotundifolia. 2. Chasmogame und kleistogame Blüten bei Viola. 3. Aposporie bei Asplenium dimorphum. 4. Zur Kenntnis der Verbreitung und der Lebensweise der Marchantiaceen-Gattung Exormotheca. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 232—250.)

Goebel, K. 1905. Morphologische und biologische Bemerkungen. 16. Die Knollen der Dioscoreen und die Wurzelträger der Selaginellen, Organe welche zwischen Wurzeln und Sprossen stehen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 167—212.)

Gola, G. 1905. Ricerche sulla biologia e sulla fisiologia dei semi a tegumento impermeabile. (Mem. Accad. Sc. Torino. Ser. II. T. XL. p. 237—270. 1 tav.)

Gola, G. 1905. Sulla respirazione intramolecolare nelle piante palustri. Nota preventiva. (Atti Accad. Sc. Torino. Vol. XL. 7 pp.)

Guttenberg, H. von 1905. Die Lichtsinnesorgane der Laubblätter von Adoxa Moschatellina L. und Cynocrambe prostrata Gärtn. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 265—273. Mit 2 Taf.)

Jaccard, P. 1905. Influence de la pression des gaz sur la croissance des végétaux. Nouvelles recherches. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesellsch. Winterthur. 87. Jahresvers. p. 50—51.)

Kaériyama, N. 1905. Sur les gaz de la tige du Bambou, Phyllostachys quilioi Riv. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 221. p. 61—62 en français et p. 119—138 en japon.)

Kassowitz. 1905. Die Kohlensäureassimilation vom Standpunkte des Metabolismus. (Naturw. Rundschau. Jg. XX. No. 33. p. 417—420.)

Koernicke, M. 1905. Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 324 - 333.)

Küster, E. 1905. Ueber den Einfluss von Lösungen verschiedener Konzentration auf die Orientierungsbewegungen der Chromatophoren. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 6. p. 254—256.)

Lidforss, B. 1905. Ueber die Chemotaxis der Equisetumspermatozoiden [V. M.]. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXIII. 7. p. 314—316.)

Lilienfeld, M. 1905. Ueber den Chemotropismus der Wurzel. (Beih Botan. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 131—212. Mit 23 Abb im Text.)

Livingston, B. E. 1905. Relation of transpiration to growth in wheat. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 178—195, with 21 figs.)

Loew, O. 1905. Ueber chemische Labilität in physiologischer Hinsicht. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 212—214.)

Magne, G. 1905. Des effets des microorganismes sur la germination des graines d'Orchidées. (Journ. Soc. Nation. Hortic. France. Sér. 4 T. VI. p. 241-253.)

Manicardi, C. 1905. Intorno ad alcune variazioni riscontrate nella germinazione del seme di canapa. (Staz. Sperim. Agar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 510—515. Con 6 fig.)

Niklewski, B. 1905. Untersuchungen über die Umwandlung einiger stickstofffreier Reservestoffe während der Winterperiode der Bäume. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 68—117.)

Richter, D. 1905. Die Fortschritte der botanischen Mikrochemie seit Zimmermann's „Botanischer Mikrotechnik". [Sammelreferat.] (Zschr. f. wissensch. Mikroskopie. XXII. 2. p. 194—261.)

Rysselberghe, F. van 1905. Sur les propriétés physicochimiques des mélanges dissous et la détermination physicologique de leur pouvoir osmotique. (Ann. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 66. T. XIV. Fasc. 2. p. 1—68.)

True, R. H. 1905. Notes on the physiology of the sporophyte of Funaria and of Mnium. (Beih. Bot. Centralb. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 34—44.)

Vogel, J. 1905. Die Assimilation des freien, elementaren Stickstoffes durch Mikroorganismen. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 2/3. p. 33—53. No. 4/6. p. 174—188.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1905. The sporangium-like organs of Glossopteris Browniana Brong. (Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. LXI. p. 324—338. pl. XXX—XXXI.)

Gothan, W. 1905. Zur Anatomie lebender und fossiler Gymnospermen-Hölzer. (Abh. Kgl. Preuss. Geol. Landesanst. u. Bergakad. H. 44. III, 108 pp. Mit 13 Fig.)

Gothan, W. 1905. Zur Anatomie lebender und fossiler Gymnospermen-Hölzer. (Diss. Jena 1905. 8°. 41 pp. Mit 12 Fig.)

Kidston, R. 1905. On the divisions and correlation of the upper portion of the coal measures, with special reference to their development in the Midland counties of England. (Quart. Journ. Geol. Soc. Vol. LXI. p. 308—321.)

Kidston, R. 1905. On the internal structure of Sigillaria elegans of Brongniart's „Histoire des végétaux fossiles". (Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Vol. XLI. Pt. III. p. 533-550. pl. I—III. Textfigure I.)

Kidston, R. and E. 1905. Preliminary note on the occurence of Microsporangia in organic connection with the foliage of Lyginodendron. (Proc. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 76. 510. p. 358—360. With pl 6.)

Marty, P. 1905. L'If miocène de Joursac [Cantal]. (Feuille J. Nat. Sér. IV. Ann. 35. No. 419. p. 177—182. Ill.)

Scott, D. H. 1905. What were the carboniferous Ferns? (Journ. R. Microsc. Soc. 1905. p. 137—149 With 3 pl.)

Yokoyama, M. 1905. Mesozoic Plants from Nagato and Bitchu. (Journ. Coll. Science, Tokyo. XX. Art. 5. 13 pp. 3 plates.)

Zeiller, R. 1905. Une nouvelle classe de Gymnospermes: les Ptéridospermées. (Rev. Gén. Sc. Pures et Appl. 1905. p. 718—727. Avec 7 figs.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Allen, Ch. E. 1905. Die Keimung der Zygote bei Coleochaete. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXIII. H. 7. p. 285—292. Mit 1 Taf.)

Bevan, D. W. 1905. Seaweeds. (Knowledge and Ill. Sc. News. Vol. II. No. 10. p. 225—226. Ill.)

Dorogostaisky, V. 1904. Matériaux pour servir à l'algologie du lac Baïkal et de son bassin. (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. Ann. 1904. No. 2/3. p. 229—265. Avec 1 pl.)

Ernst, A. 1905. Die Assimilations- und Stoffwechselprodukte bei Derbesia-Arten. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur. 1904 [ersch. 1905]. p. 48—49.)

Gepp, A. and E. S. 1905. Rhipidosiphon. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. p. 129.)

Guilliermond, A. 1905. Contribution à l'étude cytologique des Cyanophycées. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 9. p. 427—429.)

Hardy, A. D. 1905. The freshwater Algae of Victoria. Part II. (Victorian Nat. Vol. XXII. No. 4. p. 62—73. With 1 pl.)

Kraskovits, G. 1905. Ein Beitrag zur Kenntniss der Zellteilungsvorgänge bei Oedogonium. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien M. N. Kl. Bd. CXIV. Abt. I. 38 pp. Mit 11 Textfig. und 3 Taf.)

Krause, F. 1905. Das Phytoplankton des Drewenzsees in Ostpreussen. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. Bd. I. H. I.)

Lemmermann, E. 1905. Das Phytoplankton des Meeres. III. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 1—74.)

Mann, A. 1905. Diatoms, the jewels of the plant world. (Smithsonian Misc. Coll. Vol. III. Part I. p. 50—58. pl. XXII—XXV.)

Pascher, A. 1905. Zur Kenntnis der geschlechtlichen Foıtpflanzung bei Stigeoclonium sp. (St. fasciculatum Kütz?). (Flora. Bd. 95. H. I. p. 95—107.)

Schmidt, A. 1905. Atlas der Diatomaceen-Kunde. H. 64—65. Bearb. von Dr. M. Schmidt. (Leipzig, O. R. Reisland. 8 Taf. mit 8 pp. Erklärungen.)

West, G. S. 1905. Desmids from Victoria. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 252—254.)

Wettstein, R. von 1905. Das Pflanzenleben des Meeres. (Schrift. Ver. Verbr. Naturw. Kenntn. Wien. Bd. 45. Mit 3 Textabb.)

Yendo, K. 1905. Preliminary list of japanese Fucaceae. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 222. p. 149—161.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Vogel**; XI. **Pinoy.**

Bayet, M. 1905. Sur le Spirochaete pallida. (Bull. Soc. R. Sc. Méd. et Nat. Bruxelles. Ann. 63. No. 7. p. 203—205.)

Blau, O. 1905. Ueber die Temperaturmaxima der Sporenkeimung und der Sporenbildung, sowie die supramaximalen Tötungszeiten der Sporen der Bakterien, auch derjenigen mit hohen Temperaturminima. (Centralbl. Bakter. Abt. II Bd. XV. No. 4/6. p. 97—143. Mit 1 Taf.)

Brown, A. A. 1905. Soil Bacteria. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 426—437. With 3 figs.)

Buerger, L. 1905. Eine neue Methode zur Kapselfärbung der Bakterien; zugleich ein Beitrag zur Morphologie und Differenzierung einiger eingekapselter Organismen. (Centralbl. Bakter. Abt. I. Bd. XXXIX. p. 216.)

Canon. 1905. Die Bacteriologie des Blutes bei Infectionskrankheiten. (Jena 1905. Gr. 8°. VIII, 252 pp. Mit 1 Taf.)

Ehrenberg, P. 1905. Stickstoffverluste in faulenden Peptonlösungen, ein Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XV. No. 4/6. p. 154—164.)

Fuhrmann, F. 1905. Morphologisch-biologische Untersuchungen über ein neues Essigsäure bildendes Bakterium. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 1—33. Mit 1 Taf. und 3 Abb.)

Fuhrmann, F. 1905. Untersuchungen über fluorescirende Wasservibrionen. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIV. p. 641—643.)

Kraemer, H. 1905. The use of copper in destroying typhoid organisms and the effects of copper on man. (American Journ. Pharm. LXXVII. p. 265—281.)

Lukin, M. 1905. Experimentelle Untersuchungen über Sterilisierung der Milch mit Wasserstoffsuperoxyd, unter spezieller Berücksichtigung des von Budde angegebenen Verfahrens. [Schluss.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 4/6. p. 165—174.)

Rodella, A. 1905. Einiges über die Bedeutung der direkten mikroskopischen Präparate für das Studium des Käsereifungsprozesses. [Mitt. 7.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XV. No. 4/6. p. 143—153. Mit 1 Taf.)

Senft, E. 1905. Mikroskopische Untersuchung des Wassers mit Bezug auf die in Abwässern und Schmutzwässern vorkommenden Mikroorganismen und Verunreinigungen. (Wien, J. Safar. 1905. Mit 180 Fig. in 86 Abb. im Texte und 220 Fig. auf lithogr. Taf.)

Smith, R. Greig 1905. The rôle of agglutination in immunity. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. July 26th 1905. p. III.)

Wechselmann, W. und W. Loewenthal. 1905. Untersuchungen über die Schaudinn-Hoffmann'schen Spirochäten-Befunde in syphilitischen Krankheitsprodukten. (Med. Klinik. 26. 4 pp.)

Weis, Fr. 1905. Bakterielivet i Jordbunden, og dets Betydning for Jordbruget. (Tidsskr. Landberugets Planteavl. Bd. XII. p. 130—179.)

Wolff, G. P. 1905. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Flechtenapothecien. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 31—57.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. II. **Tuzson**; VI. **Blaringhem.**

Arthur, J. C. 1905. Rusts on Compositae from Mexico. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 196—208.)

Barsali, E. 1905. Aggiunte alla micologia pisana. Terza nota. (Bull. Soc. Bot Ital. 1905. No. 6. p. 201—205.)

Blakeslee, A. F. 1905. Two Conidia-bearing Fungi. Cunninghamella and Thamnocephalis n. gen. (Bot. Gaz. XL. 3. p. 161—170. 1 pl.)

Brocq-Rousseu. 1905. Etude sur une paille moisie. (Bull. Soc. Centr. Méd. Vétér. T. LXXXII. p. 233—237.)

Brumft, E. 1905. Sur le mycétome à grains noirs, maladie produite par une Mucédinée du genre Madurella n. g. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 997—998.)

Bubak, Fr. und J. E. Kabat. 1905. Mykologische Beiträge. III. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 350—358.)

Burgerstein, A. 1905. Leuchtende Pilze. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 269 275. Mit 1 Fig.)

Charpentier, P. G. 1905. Sterigmatocystis nigra et acide oxalique. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 6. p. 367—369. No. 9. p. 429—431.)

Cravino, A. 1905. I più recenti sistemi di lotta contro i parassiti della vite, dei fruttiferi e degli agrumi. (Casalmonferrato. 1905. 8°. 52 pp.)

Decrock, E. 1905. Causerie sur quelques maladies cryptogamiques des plantes horticoles. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 51. No. 612. p. 96—101. No. 613. p. 107—111.)

Delacroix, G. 1905. Champignons parasites de plantes cultivées dans les régions chaudes. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 191—204. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Champignons parasites de plantes cultivées en France. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 168—172. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Sur une maladie des Amandiers en Provence. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 180—185. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Sur une maladie des Lauriers-roses due au Phoma oleandrina n. sp. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 186—190. Ill.)

Delacroix, G. 1905. Sur une maladie du Phoenix canariensis, cultivé dans les Alpes-Maritimes. (Bull. Trim. Soc. Mycol. France. T. XXI. Fasc. 3. p. 173—179. Ill.)

Dietel, P. 1905. Uredineae japonicae. VI. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 97—109.)

Dixon, H. N. 1905. Nematodgalls on Mosses. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 251—252.)

Dop, P. 1905. Sur un nouveau champignon, parasite des Coccides du genre Aspidiotus. (Bull. Sc. France et Belgique. T. XXXIX. p. 135 —140. Avec 3 figs.)

Eichler, B. 1905. Didymosphaeria Marchantiae Strab. Bot. Notis. 1898. (Warschau. Wszechświat [Weltall]. T. XXIV. No. 22. p. 348. [Polnisch.].)

Eriksson, J. 1905. Den amerikanske Krusbärsmjoldaggen frà svensk mark. [Der amerikanische Stachelbeer-Mehlthau auf schwedischem Boden.] [Medd. Kgl. Landtbr. Akad. Expt.] (Kgl. Landbr. Akad. Handl. och Tidskr. 1905. No. 87. p. 1—16. 1 Taf.)

Eriksson, J. 1905. Ueber das vegetative Leben der Getreiderostpilze. IV. Puccinia graminis Pers. in den heranwachsenden Getreidepflanzen. (Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. XXXIX. No. 5. p. 1—41. Mit 2 Taf.)

Eriksson, J. 1905. Zur Frage der Entstehung und Verbreitung der Rostkrankheiten der Pflanzen. Kritische Bemerkungen. (Ark. för Bot. Bd. 5. No. 3. p. 1—54.)

Fabozzi, S. 1905. Azione dei Blastomiceti sull' epitelio trapiantato nelle lamine corneali. (Arch. Parasitol. T. VIII. p. 481—539. Con fig. e 1 tav.)

Fischer, E. 1905. Ueber den Wirtwechel bei den parasitischen Pilzen. (Mitt. Naturf. Gesell. Bern. 1904. p. V—VI.)

Fischer, E. 1905. Verbreitung und Wanderungen von Pilzen in der Schweiz. (Mitt. Naturf. Gesell. Bern. 1904. p. XII—XIII.)

Gallaud, Js. 1905. Etudes sur les Mycorhizes endotrophes [analyse de R. Ferry]. (Rev. Mycol. Ann. 27. No. 107. p. 111—119. Avec 1 pl.)

Galli-Valerio, B. 1905. Sur la présence de Blastomycètes dans un cas de molluscum contagiosum. (Arch. Parasitol. T. IX. p. 145—146.)

Gauthier, C. 1905. Chytriomycose spontanée. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 1094—1095.)

Hennings, P. 1905. Fungi japonici. VI. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. XXXVII. H. I. p. 156—160.)

Hoche, Cl. L. 1905. Note à propos d'un cas d'aspergillox pulmonaire. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. LVIII. p. 557—558.)

Issajew, W. 1905. Ueber die Malzoxydase. (Hoppe-Seyler's Zschr. Physiol. Chem. Bd. XLV. H. 3—4. p. 331—350.)

Jaccard, P. 1905. Mycorhyzes endotrophes chez Aesculus hippocastanum. (Actes Soc. Helvétique Sc. Nat. Winterthur. 1904 [ersch. 1905]. p. 51—52.)

Jaccard, P. 1905. Nouvelle forme de Mycorhyzes chez l'Arole [Pinus cembra]. (Actes Soc. Helvétique Sc. Nat. Winterthur. 1904 [ersch. 1905]. p. 52.)

Koch, A. 1905. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungs-Organismen. (Leipzig, S. Hirzel. 1905. Jg. 13 [1902]. 8°. VII, 672 pp.)

Kuyper, H. P. 1905. Een komkommerziekte op Java. (Teysmannia. Jg. 16. Afl. VI.)

Le Gendre, Ch. 1905. Chaeromyces meandriformis Vittadini. (Rev. Sc. Limousin. Ann. 13. No. 153. p. 137—139.)

Léger, L. et O. Duboscq. 1905. Les Eccrinides, nouveau groupe de Protophytes parasites. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXLI. No. 9. p. 425 —427.)

Massalongo, C. 1905. Deformazioni diverse dei germogli di Euphorbia Cyparissias L. infetti dall' Aecidium Euphorbiae Auct. ex p. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 158—161.)

Montemartini, L. 1905. Note di Fisiopatologia vegetale. (Atti Ist. Bot. Pavia. Vol. IX. 59 pp.)

Noël, P. 1905. La maladie rouge des feuilles du Fraisier. (Moniteur Hortic. 1905. p. 152.)

Pinoy. 1905. Rôle des Bactéries dans le développement du Plasmodiophora brassicae, Myxomycète parasite produisant la hernie du Chou. (C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 1010—1012.)

Rehm, H. 1905. Contributiones mycologicae ad floram Hungariae. (Növ. Közl. 1905. 6 pp.)

Rostrup, E. 1905. Meddelelse om Svampe, der trives i kobberoplesninger. [Mitteilungen über in Küpferlösungen gedeihenden Pilze. (Bot. Tidsskr. Bd. 26. H. 3. p. LXXXIX—XCI.)

Saito, K. 1905. Microbiological studies on the brewing of japanese Soja-sauce. [P. N.] (Botan. Mag. Tokyo. Vol. XIX. No. 222. p. 75—77.)

Schröter, A. 1905. Ueber Protoplasmaströmung bei Mucorineen. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 1—30.)

Sheldon, J. L. 1905. The effect of different soils on the development of the carnation rust. (Bot. Gaz. Vol. XL. No. 3. p. 225—229.)

Shutt, F. and H. W. Charlton. 1905. On the Food Value of Certain Mushrooms. No. 2. (Ottawa Nat. XIX. p. 43—47.)

Vestergren, T. 1905. Micromycetes rariores selecti, adjuvantibus F. Bubák, P. Hennings, G. Lagerheim et al. Fasciculi 39 et 40. (Holmiae 1905. 4°. 50 species exsiccatae (ni. 951—1000.)

Voglino, P. 1905. Contribuzione allo studio della Phyllactinia corylea (Pers.) Karsten. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No. 3. p. 313—327.)

Winkler, H. 1905. Einige tierische Schädlinge an Kakaofrüchten. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XV. H. 3. p. 129—137.)

Zellner, J. 1905. Zur Chemie des Fliegenpilzes (Amanita muscaria L.) II. Mitt. (Sitzber. Kais. Akad. Wiss. Wien. M.-N. Kl. Bd. CXIV. Abt. IIb. p. 253—273.)

XII. Lichenes.

Fink, Bruce 1905. What to note in macroscopic study of Lichens. II. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 86—90.)

Jaap, O. 1905. Einige Neuheiten für die Flechtenflora Hamburgs. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 9. p. 150—151.)

Jatta, A. 1905. Licheni esotici dell'Erbario Levier raccolti nell' Asia meridionale, nell' Oceania, nel Brasile e nel Madagascar. (Malpighia. Vol. XIX. 24 pp.)

Olivier, Abbé H. 1905. Les principaux parasites de nos Lichens français. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. No. 191—192. p. 206—220. à suivre.)

Olivier, Abbé H. 1905. Nouveautés lichéniques. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. No. 191—192. p. 205—206.)

Rehm, H. 1905. Die Flechten (Lichenes) des mittelfränkischen Keupergebietes. (Denkschr. Kgl. Bot. Gesell. Regensburg. Bd. IX. N. F. Bd. III. 8°. 59 pp. Mit Karte.)

Zahlbruckner, A. 1905. Flechten, im Hochlande Ecuadors gesammelt von Prof. D. H. Meyer im Jahre 1903. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 75—84.)

XIII. Bryophyten.

Bagnall, J. E. 1905. Zygodon Forsteri in Worcestershire. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. p. 129—130.)

Bauer, E. 1905. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur 2. Serie. (Sitzber. Deutsch. Naturw.-Med. Ver. Böhmen „Lotos" 1905. No. 4. p. 202—230.)

Bottini, A. 1905. Frammenti di Briologia italiana. (Webbia. p. 17—24.)

Britton, E. G. 1905. Musci Archipelagi Indici (Prepared and distributed by Max Fleischer.) (Bryologist. VIII. p. 66.)

Cardot, J. 1905. Mousses de l'île Formose. (Beih. Bot. Cbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 85—148 avec 39 figs.)

Cardot, J. and J. Thériot. 1905. New or unrecorded Mosses of North America. [Translation.] (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 95—96. to be cont.)

Chamberlain, E. B. 1905. Maryland Bryophytes and two Mosses from Virginia. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 77—78.)

Christ, H. 1905. Ueber die Australen Polystichum-Arten. (Arkiv för Bot. 1905. 5 pp.)

Claassen, E. 1905. Key to the Liverworts recognized in the sixth edition of Gray's Manual of Botany. (Ohio Nat. V. p. 312—313.) [An artificial key to the genera of Hepaticae described in Gray's Manual, 6th edition. — Maxon.]

Crocket, Alice, L. 1905. Rhacomitrium heterostichum gracilescens (Bryologist. VIII. p. 33.)

Gilbert, B. D. 1905. Advantage of frequent visits to Moss localities. (Bryologist. Vol, VIII. No. 5. p. 93—95)

Herzog, Th. 1905. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 851—884. Forts. folgt.)

Hillier, L. 1905. Note préliminaire sur les Hépatiques des environs de Besançon. (Bull. Soc. Hist. Nat. Besançon. 1905. 16 pp.)

Hintze, F. 1905. Beiträge zur Moosflora von Pommern. (Allg. Bot. Zschr. Jg. XI. No. 9. p. 151—154.)

Holzinger, J. M. 1905. Bryum Fosteri n. sp. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 80.)

Massart, J. 1905. Les Muscinées du littoral belge. (Bull. Jard. Bot. Etat Bruxelles. Vol. I. No. 6. 15 pp.)

Pearson, W. H. 1905. A new Hepatic from Ireland. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 281—282. With 1 pl.)

Schiffner, V. 1905. Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsiccatenwerkes, Hepaticae europeae exsiccatae, IV. Serie. (Sitzber. Deutsch. Naturw.-Med. Ver. Böhmen„ Lotos“. Bd. 25. No. 3. p. 109—170.)

Stephani, F. 1905. Species hepaticarum (suite). (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 885—900. à suivre.)

Williams, R. S. 1905. Notes on Luzon Mosses. (Bryologist. Vol. VIII. No. 5. p. 78—80.)

XIV. Pteridophyten.

Christ, H. 1905. Filices Uleanae Amazonicae. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 359—370)

Schaffner, J. H. 1905. Lycopodium porophilum in Ohio. (Ohio Nat. V. p. 301.) [L. porophilum Lloyd and Underwood is reported from Ohio. Maxon.]

Schaffner, J. H. 1905. The Life Cycle of a heterosporous Pteridophyte. (Ohio Nat. V. p. 255—260.)

Underwood, L. M. 1905. Botrychium silaifolium Presl. (Torreya. V. p. 106—107.)

Wacker, A. H. 1905. Ecological notes on Ohio Pteridophytes. (Ohio Nat. V. p. 295—297.) [The Ohio Species of Pteridophyta are listed according to habitat. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. III. **Shattuck**; V. **Domin**; XVIII. **Anonymus**, l'Héritiers works.

Adamovic, L. 1905. Die Vegetationsregionen der Rila-Planina. (Oester. Bot. Zeitschr. Jg. LV. No. 8. p. 295—301.)

Anderson, J. P. 1905. Plants new to the flora of Decatur County, Iowa. (Proc. Iowa Acad. Sc. XII. p. 133—138.)

André, Ed. 1905. Perowskia atriplicifolia (Labiées). (Rev. Hortic. Paris. 1905. p. 344 avec pl. col.)

Anonymus. 1905. Laelio-Cattleya xanthina × Gaskelliana, hort. Schönbr. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 265. Mit 1 kol. Taf.)

Anonymus. 1905. Miszellen. (Wien. Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXX. H. 8—9. p. 326—331. Ill.)

Anonymus. 1905. Pinus Yunnanensis. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 978. p. 226. With fig.)

Ardissone, F. 1905. Aggiunte e correzioni al Catalogo delle piante vascolari del Monte Baro. (Mem. Ist. Lomb. Cl. Sc. Mat. e Nat. Vol. XX. Fasc. V. p. 163—164.)

Ardissone, F. 1905. Di alcune nuove escursioni botaniche nell' alta Valle Anzasca. (Rend. Ist. Lomb. Ser. II. Vol. XXXVIII. p. 483—497.)

Arechavaleta, J. 1905. Flora Uruguay. (An. Mus. Nacion. Montevideo. T. II. p. 293—375.)

Aznavour, G. V. 1905. Enumération d'espèces nouvelles pour la flore de Constantinople. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)

Baker, E. G. 1905. Notes on Cardamine. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 254—256.)

Ballard, S. J. 1905. A second Vermont station for Arenaria macrophylla. (Rhodora. VII. p. 156.)

Baroni, E. 1905. Giraldia Stapfii Bar. n. sp. e Atractylis ovata Thunbg. var. simplicifolia Loes (?) n. var. non sono altra cosa che Atractylis chinensis DC. Con alcune osservazioni inedite sulla flora cinese di A. Franchet. (Webbia. p. 85—88.)

Baroni, E. 1905. Sopra l'erbario di Linneo. Manoscritto inedito di Filippo Parlatore. (Webbia. p. 75—83.)

Barrett, O. W. 1905. The yautias, or taniers, of Porto Rico. (Bull. No. 6. Porto Rico Agric. Expt. Stat. Washington. 1905.) Las yautias de Puerto Rico. (Bol. No. 6. Estación Expt. Agric. Puerto Rico. Washington 1905.) [An octavo of 27 pages, with 4 plates, referring to Xanthosoma sagittaefolium, X. atrovirens and X. violaceum, cultivated for their tubers. — Trelease.]

Beccari, O. 1905. Le Palme del genere Trachycarpus. (Webbia. p. 41—73. Con. fig.)

Beccari, O. 1905. Le Palme delle isole Filippine. (Webbia. p. 315—359.)

Beccari, O. 1905. Palme nuove papuane. (Webbia. p. 281—313. Con fig.)

Béguinot, A. 1905. Cenni intorno all' area distributiva di Romulea Rollii Parl. (Bull Soc. Bot. Ital. 1905. No. 6. p. 179—185.)

Béguinot, A. 1905. L'area distributiva di Saxifraga petraea L. (ex. p.) ed il significato biogeografico delle sue variazioni. (Atti Accad. Ven. Trent. Istr Sc. Nat. N. S. Vol. II. p. 81—96.)

Béguinot, A. 1905. Notizie intorno a due colonie eterotopiche della Flora Mantovana. (Atti Acad. Ven. Trent. Istr. Sc. Nat. N. S. Vol. II. p. 68—80.)

Béguinot, A. 1905. Osservazioni intorno ad alcune Romulea della flora sarda. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 6. p. 171—179.)

Béguinot, A. 1905. Prospetto delle piante vascolari finora indicate per i Colli Euganei e per la pianura Padovana. (Padova 1905. 8°. 38 pp.)

Bennett, A. 1905. Supplement to topographical botany. (Journ. of Bot. Suppl. Vol. XLIII. No. 513. p. 89—96. No. 514. p. 97—104.)

Berger, A. 1905. Echinopsis Schickendantzii Web. (Cereus Schickendantzii Web.). (Monatsschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 8. p. 127—128. Mit 1 Abb.)

Berger, A. 1905. New or noteworthy plants. Schizandra Henryi, Clarke and Crassula columnaris. (Gard. Chron. Vol. 38. No. 974. p. 162—163. With 2 figs.)

Bornmüller, J. 1905. Beiträge zur Flora des Elburgsgebirges Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 837—850. Forts. folgt.)

Britten, J. 1905. Note on Erica bruniades L. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 256-257.)

Britten, J. 1905. Note on the history of Cliftonia. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 282—284.)

Britton, N. L. 1905. Contributions to the flora of the Bahama Islands. II (Bull. New York Bot. Gard. 4. p. 115 127.)

Buchenau, F. 1905. Garcke's Flora. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. XXIII. H. 7. p. 333—334.)

Calestani, V. 1905. Conspectus specierum europaearum generis Peucedani. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. No. 6. p. 193—201.)

Calestani, V. 1905. Conspectus specierum europaearum generis Seseleos. (Bull. Soc. Bot Ital. 1905. No. 6. p. 185—192.)

Calestani, V. 1905. Contributo alla sistematica delle Ombrellifere d'Europa. (Webbia. p. 89—280 e 373—392.)

Castet, G. 1905. Le Linum corymbiferum Desf. (Bull. Soc. Hortic. Tunisie. 1905.)
Casu, A. 1905. Contribuzione allo studio della flora delle saline di Cagliari. (Ann. di Bot. Vol. II. p. 403—435. Con 1 fig. 1 tav. ed 1 carta.)
Caussin. 1905. Flore topographique du territoire de Proyart. (Rosières [Somme] 1905. 12°. XI, 37 pp.)
Cavara, F. 1905. Esperimenti di colture alpine e prove di rimboschimento nel versante meridionale dell'Etna. (Boll. Uff. Minist. Agric. Ind. e Comm. An. IV. Vol. I. p 24—33.)
Cavara, F. 1905. Note floristiche e fitogeografiche di Sicilia. VII. La Colocasia antiquorum Schott nel territorio di Augusta. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 137—143.)
Chiej-Gamacchio, G. 1905. La Menta e la sua coltivazione in Piemonte per l'estrazione dell' essenza. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 421—485. Con fig.)
Chiej-Gamacchio, G. 1905. Osservazioni e considerazioni sulla diffusione della Diaspis pentagona in provincia di Torino. (Ann. Accad. Agric. Torino. Vol. XLVI. p. 93—100.)
Cogniaux et Goossens. 1905. Chronique orchidéenne. Vol. II. No. 6. p. 41—48.
Cogniaux et Goossens. 1905. Dictionnaire icon. des Ochidées. Ser. 7. Livr. 6.
Coker, W. C. 1905. Observations on the flora of the Isle of Palms, Charleston, S. C. (Torreya. V. p. 135—145. f. 1—4.)
Cozzi, C. 1905. La botanica nei „Promessi Sposi". (Boll. Nat. An. XXV. p. 27—29.)
Cozzi, C. 1905. Ulteriori aggiunte alla florula abbiatense. (Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. XLIV. p. 29—36.)
Cricchiuti, G. 1905. Florula della Valle di Raccolana e del gruppo del monte Canin. (In Alto. 1905. p. 9—12, 30—32, 42—43.)
Dalla Torre, K. W. v. 1905. Die Alpenpflanzen im Wissensschatze der Deutschen Alpenbewohner. (Bamberg 1905. gr. 8°. 91 pp.)
Degen, A. v. 1905. Ueber die Entdeckung der Grafia golaka (Haqu.) Rehb. auf unserem Florengebiete. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)
Degen, A. v. 1905. Verzeichnis der von Herrn Custos O. Reiser gelegentlich seiner Reise in Serbien 1899 und 1900 gesammelten Pflanzen. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)
Derganc, L. 1905. Geographische Verbreitung des Gnaphalium leontopodium (L.) Scop. auf der Balkanhalbinsel. (Allg. Bot. Zeitschr. Jg. XI. No. 9. p. 154—156.)
Dietel, P. 1905. Ueber die Arten der Gattung Phragmidium. II. (Hedwigia. Bd. XLIV. H. 6. p. 330—346. Mit 2 Textfig.)
Dode, L. A. 1905. Extraits d'une monographie inédite du Genre „Populus". (Mém. Soc. d'Hist. nat. d'Autun. Tom. XVIII. 73 pp.)
Domin, K. 1905. Das böhmische Mittelgebirge. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 1—59.)
Domin, Ch. 1905. Plantae novae bohemicae annis 1900—1904 detectae vel descriptae. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Sér. 3. Ann. 14. p. 253—268. à suivre.)
Dowell, P. 1905. Additions to the flora of Staten Island. (Proc. Nat. Sc. Assoc. Staten Island. IX. p. 41—42.)
Duse, E. 1905. Revisione delle Acaena degli Erbari di Firenze, Roma e Monaco. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XII. No 3. p. 349—362.)
Eigner, G. 1905. Der Schutz der Naturdenkmäler insbesondere in Bayern. [Forts.] (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. Jg. 3. H. 10. p. 415—430.)
Engler, A. 1905. Beiträge zur Kenntnis der Araceae. X. 18. Araceae novae. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 110—143.)
Engler, A. 1905. Ulearum Engl. nov. gen. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 37. H. I. p. 95—96.)
Fernald, M. L. 1905. Spergula sativa in Connecticut. (Rhodora. VII. p. 151—153.)

Fischer. 1905. Cereus Mönnighoffii Fischer. (Monatsschr. Kakteenk. Bd. 15. No. 9. p. 143—145.)
Fischer, L. 1905. Dritter Nachtrag zum Verzeichniss der Gefässpflanzen des Berner Oberlandes mit Berücksichtigung der Standortsverhältnisse, der horizontalen und vertikalen Verbreitung. (Mitt. Naturf. Gesellsch. Bern 1904, p. 152—164.)
Fries, T. M. 1905. Linnéminnen i Upsala botaniska Trädgård. Antikritik. (Arkiv för Bot. 1905. 45 pp.)
Goethart, J. W. C. en **W. J. Jongmans. 1905.** Planten-Kaartjes voor Nederland. (Leiden, E. J. Brill, 1902 [versch. 1905]. Afl. 11—15.)
Goiran, A. 1905. Notizie sopra alcune piante recentemente osservate nelle vicinanze di Nizza. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 161—162.)
Gow, J, E. 1905. An ecological study of the Sabine and Neches valleys, Texas. (Proc. Iowa. Acad. XII. p. 39—47. pl. 9—11.)
Greene, E. L. 1905. Derivation of the name Chamaecrista. (Torreya. V. p. 126—128.)
Greene, E. L. 1905. Extension of Osmariona. (Pittonia. V. p. 309—312.)
Mayr, G. e **A. Trotter. 1905.** Ueber Andricus Theophrasteus. (Marcellia. Vol. IV. p. 51—52.)
Schneider, C. K. 1905. Die Gattung Berberis (Euberberis). [Schluss.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 813—831.)
Schneider, C. K. 1905. Handbuch der Laubholzkunde. Lfrg. 4. (Jena, Fischer.)
Schuster, J. 1905. Nuphar centricavatum n. sp. (Allg. Bot. Zschr. XI. No. 9. p. 145—147.)
Schweidler, J. H. 1905. Die systematische Bedeutung der Eiweiss- oder Myrosinzellen der Cruciferen nebst Beiträgen zu ihrer anatomisch-physiologischen Kenntnis [V. M.]. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Band XXIII. H. 7. p. 274—285. Mit 1 Taf.)
Shirai, M. 1905. A revision of japanese Betula. (Bot. May. Tokyo. Vol. XIX. No. 222. p. 162—166.)
Simmons, H. G. 1905. Remarks about the relations of the floras of the Northern Atlantic, the Polar Sea and the Northern Pacific. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. II. H. I. p. 149—194.)
Sprague, T. A. 1905. Manettiarum pugillus alter. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. V. No. 9. p. 832—836.)
Sutton, C. S. 1905. A botanical trip to Mount Erica, Baw Baw. (Victorian Nat. Vol. XXII. No. 4. p. 58—61.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1905. Curtis's Botanical Magazine. No. 9 or No. 1423 of the entire work.
Vageler. P. 1905. Die Entstehung und Vegetationsverhältnisse der Moore. (Pharm. Ztg. Jg. L. No. 63. p. 661—663. Mit 2 Fig.)
Vandas, C. 1905. Novae Plantae Balcanicae. (Mag. Bot. Lap. 1905. No. 6/7.)
Villani, A. 1905. Dizionarietto di nomenclatura botanica. (Parma, 1905. 8°. 115 pp.)
Williams, F. N. 1905. A new Silene from the Andes. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 282.)
Wilson, E. H. 1905. Leaves from my chinese note-book [cont.]. (Gard. Chron. Vol. XXXVIII. No. 979. p. 245—246 with 1 fig.; to be cont.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. VI. **Blackburne.**

Adam, F. 1905. Beitrag zur Kenntnis der Tamarinden und der Tamarindenweine. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth. Ver. Jg. 43. No. 33. p. 797—800. No. 34. p. 821—825.)
Boasso, P. F. 1905. La fertilización de los terrenos con el azoe libre del aire, según el sistema solari. (Sevilla, 1905. 4°. 197 pp.)
Collins, G. N. 1905. The avocado, a salad fruit from the tropics. (Bull. No. 77. Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905. [An octavo of 52 pages, with eight half-tone plates, and dealing with the cultivated varieties of Persea gratissima, and perhaps differentiable species. — Trelease.]

Cook, O. F. 1905. The culture of the Central American Rubber tree. XII. [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. III. 8. p. 181—183.)

Cousins, H. H. 1905. Cotton: Rotation of Crops. II. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. III. Part 8. p. 164—166.)

Dunstan, W, R, 1905. Phaseolus lunatus [Lima or Duffin Bean]. A report of the chemical examination of the beans. (Agric. Ledger. 1905. No. 2. p. 11—16.)

Fischer-Treuenfeld, R. von 1905. Yerbakultur in Nueva-Germania, Paraguay. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 9. p. 495—505.)

Halla, C. 1905. Die Kaffeekultur im Staate Oaxaca, Republica Mexicana. (Tropenpflanzer. Jg. 9. No. 9. p. 511—519.)

Ippolito, G. d' 1905. Sullo sviluppo della piantina nel Riso. (Staz. Sperim. Agrar. Ital. Vol. XXXVIII. Fasc. V—VI. p. 427.)

Jong, A. W. V. de 1905. De bepaling van het alcaloidgehalte der Cocabladeren. (Teysmannia. Jg. 16. Afl. VI. p. 381—382.) [Hat nur Werth für die Praxis.]

Krafft, G. 1905. Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Bd. I. Die Ackerbaulehre. 8. umgearb. Aufl. (Berlin, P. Parey, 1905. 8°. X, 316 pp. Mit 313 Abb. 1 Taf.)

Kunze, M. 1905. Ueber die Einwirkung eines Fichtenunterstandes auf einen Eichenoberstand. Mit bodenkundlichen Beiträgen von H. Vater. (Tharandt. Forstl. Jahrb. 1905. 49 pp. Mit 1 Tafel.)

Mc Alpine, D. 1905. Potato experiments at Bunyip. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. III. Part 6. p. 440—445.)

Meyer, L. 1905. Ueber Methoden, im Holz den Zellulosegehalt zu ermitteln. (Zschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 37. H. 7. p. 427—429.)

Mitscherlich, E. A, 1905. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. (Berlin, P. Parey, 1905. 8°. VIII, 364 pp. mit 38 Abb.)

Munson, W. M. 1905. A study of red clover from various sources. (Proc. ann. Meeting Soc. Promotion Agric. Sc. XXVI. p. 83—88.)

Ortlepp, K. 1905. Versuche mit Kalkstickstoff in der Blumenkultur. (Gärtnerei-Anzeiger. Jg. VIII.)

Piper, C. V. 1905. Grass lands of the south Alaska coast. (Bull. No. 82, Bureau Plant Ind. U. S. Dept. Agric. 1905.) [An octavo of 38 pages, with a map and 3 additional plates, dealing with economic considerations. — Trelease.]

Strusiewicz, B. v, 1905. Ueber den Nährwert der Amidsubstanzen. (Zeitschr. f. Biologie. XLVII. 2. p. 143—185.)

Westh, Th. Cl. 1905. 12 Aars Højmosekultur paa Mosestationen Pontoppidan i Knud Mose ved Herning. (Hedeselskabets Tidsskr. 1905. No. 14. p. 183—210. Mit Abb.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Baccarini, P. 1905. Sull' ordinamento dell'Erbario centrale di Firenze. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 129—136.)

Behrens. J. 1905. Bericht der Grossherzoglich Badischen Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg über die Tätigkeit im Jahre 1904. (Karlsruhe, G. Braun, 1905. 8°. 103 pp.)

Cataloghi dei semi [1905] degli Orti botanici di: La Mortola (26 pp.), Portici (25 pp.), Pisa (20 pp.), Pavia (28 pp.), Genova (18 pp.), Roma (30 pp.), Torino (20 pp.), Napoli (15 pp.), Palermo (92 pp.), Camerino (7 pp.), Bologna (7 pp.), Messina (9 pp.),

Jaarverslag (1905) Proefstation Oost Java over 1904. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 12. p. 535—654. Ill.)

Wortmann, J. 1905. Bericht der königlichen Lehranstalt für Wein-, Obst-, und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1904. (Berlin. P. Parey, 1905. 8°. 263 pp. Mit Abb. und 9 Taf.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1905. L'Héritier's Botanical Works. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 513. p. 266—273. to be concl.)

Anonymus. **1905.** The late Mr. H. T. Tisdal. (Victorian Nat. Vol. XXII. No 4. p. 56—58.)

Bonnet, E. **1905.** Le jardin de l'Emin.me Cardinal Francesco Barberini. (Webbia. p. 13—16.)

Bonnet, E. **1905.** Lettres de Ph. B. Webb publiées et annotées. (Webbia. p. 5—11.)

Britten, J. **1905.** The collections of Banks and Solander. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 284—290.)

Brunelli, G. **1905.** Federico Delpino. Necrologio. (Boll. Nat. An. XXV. p. 49—50.)

Cavara, F. **1905.** Commemorazione del Prof. Federico Delpino. (Boll. Accad. Gioenia Sc. Nat. Catania. Fasc. LXXXVI. p. 42—52.)

Chuard, E. et **E. Wilczek.** **1905.** Prof. Dr. Jean Dufour 1860—1903. (Verh. Schweiz. Naturf. Gesell. Winterthur 87. Jahresvers. p. I—XII. avec portr.)

Cozzi, C. **1905.** A proposito di un manoscritto dello Zannichelli. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1905. p. 163—165.)

Kohut, A. **1905.** Karl Wilhelm Naegeli und Mathias Jacob Schleiden in den Jahren 1841—44. Mit 11 ungedruckten Briefen des ersteren. (Flora. Bd. 95. H. I. p. 108—149.)

Nannizzi, A. **1905.** Attilio Tassi. Necrologio. (Bull. Lab. Bot. Siena. An. VII. p. I—VIII.)

Riddelsdell, H. J. **1905.** Lightfoot's visit to Wales in 1773. (Journ. of Bot. Vol. XLIII. No. 514. p. 290—307.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Cf. VI. **Czapek.**

Abderhalden, E. und **J. B. Herrick.** **1905.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Conglutins aus Samen von Lupinus. (Zschr. phys. Chemie. XLV. 5 6. p. 479—485.)

Abderhalden, E. und **Y. Ternuchi.** **1905.** Die Zusammensetzung von aus Kiefernsamen dargestelltem Eiweis. (Zschr. phys. Chemie. XLV. 5/6. p. 473—478.)

Bourquelot, E. et **E. Danjou.** **1905.** Préparation du glucoside cyanhydrique du sureau à l'état cristallisé. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. T. XXII. No. 5. p. 219—221.)

Bourquelot, E. et **E. Danjou.** **1905.** Sur la présence d'un glucoside cyanhydrique dans le sureau et sur quelques-uns des principes immédiats de cette plante. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. T. XXII. No. 4. p. 154—162. No. 5 p. 210—219.)

Comte, P. **1905.** Le rôle alimentaire de la farine de châtaigne en Corse. (Journ. Pharm. et Chim. Sér. 6. T. XXII. No. 5. p. 200—210. Ill.)

Gordin, H. M. **1905.** Progress in alkaloidal chemistry during the year 1904. (Pharm. Rev. Vol. 23. No. 7. p. 211—228. No. 8. p. 239—259.)

Guignard, L. **1905.** Sur l'existence, dans certains Groseilliers, d'un composé fournissant de l'acide cyanhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLI. 10. p. 448—452.)

Harz, C. O. **1905.** Amylum, Amylodextrin und Erythrodextrin in ihrem Verhalten gegen Chromsäure. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XIX. Abt. I. H. I. p. 45—58.)

Jouck, K. **1905.** Ueber die blausäureabspaltenden Glykoside in den Kirschlorbeerblättern und in der Rinde des Faulbaumes [Prunus Padus]. (Arch. Pharm. Bd. 243. H. 6. p. 421—426.)

Kircher, A. **1905.** Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide einiger Daturaarten [Schluss]. (Archiv Pharm. Bd. 243. H. 5. p. 321—328.)

Mai, C. und **C. Rath.** **1905.** Ueber Bestandteile der Früchte von Copaifera Mopane. (Archiv Pharm. Bd. 243. H. 6. p. 426—430.)

Müller, K. **1905.** Beiträge zur Chemie niederer Pflanzen. I. Die chemische Zusammensetzung der Zellmembranen bei verschiedenen Kryptogamen. II. Beitrag zur Kenntnis der ätherischen Oele bei Lebermoosen. (In. Diss. Freiburg. 1905. 55 pp.)

Oddo, G. e A. Colombano. 1905. Sulla solanina estratta dal Solanum sodomaeum di Linneo. (Gazz. Chim. Ital. 1905. Bd. I. p. 27—45.)

Pabisch, H. 1905. Ueber eine Tuba-Wurzel [Derris elliptica Benth.]. Ein Beitrag zur Kenntnis der indischen Fischgifte. (Pharm. Centralhalle. XXVI. 36. p. 697—706. Ill.)

Tschirch, A. 1905. Die Pharmakopöe, ein Spiegel ihrer Zeit. (Pharm. Post. Jg. 38. No. 15. p. 203—205 und folgende Nr. Mit 3 Textabb.)

Tunmann, O. 1905. Ueber die Harzgänge von Gingko biloba. (Zeitschr. Allg. Oesterr. Apoth.-Ver. Jg. 43. No. 29. p. 701—704. No. 30. p. 725—727.)

Waldheim, M. von 1905. Ueber die Bestandteile des Rosenöls. (Zschr. Allg. Oesterr. Apoth.-Ver. Jg. 43. No. 26. p. 633—636. No. 27. p. 657—660.) [Eine kritische zusammenfassende Arbeit, die neues nicht bringt. Das Literaturverzeichnis über das schwierige Thema ist vollständig. — Matouschek.]

Zeifel, S. und M. J. Stritar. 1905. Zur Bestimmung der Zellulose im Holze mittelst Kaliumpermanganat und Salpetersäure. (Zschr. Forst- u. Jagdw. Jg. 37. H. 9. p. 591.)

Ziegelmann, E. F. 1905. Oils of Wintergreen and Birch [reprint]. (Pharm. Journ. Vol. 75. No. 3486. p. 224.)

XX. Physikalisches.

Kahlbaum, G. W. A. u. S. Räber. 1905. Die Constante der inneren Reibung des Ricinusöls. (Abh. Kais. Leopold. Carolin. Deutsch. Akad. Naturf. Bd. 84. No. 3. Mit 6 Taf.)

Smith, H. G. 1905. The refractive indices, with other data, of the soils of 118 species of Eucalyptus. (R. Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. Aug. 2, 1905. p. II—III.)

XXI. Bibliographisches.

Beckurts, H., G. Frerichs u. H. Frerichs. 1905. Jahresbericht der Pharmacie. (Jg. 38 [1903]. Teil II. p. I—IV, 289—741. Göttingen, Vandenhoeck & Ruprecht, 1905.)

Beckurts, H., G. Frerichs u. H. Frerichs. 1905. Jahresbericht über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. [Aus: Jahresbericht der Pharmacie.] (Jg. 13 [1903]. 8°. 256 pp. Göttingen, Vandenhoek & Ruprecht, 1905.)

Fabricius, L. 1905. Geschichte der Naturwissenschaften in der Forstwissenschaft bis zum Jahr 1830. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. Beih. 2. VII, 137 pp.)

Jahresbericht, 14, [1905] des Sonderausschusses für Pflanzenschutz, 1904. Bearbeitet von P. Sorauer u. Reh. (Berlin 1905. gr. 8°.)

Jahresbericht [1905] über die Landwirtschaft im Königreich Sachsen für das Jahr 1904. (Leipzig, R. C. Schmidt & Co., 1905. 8°. V, 259 pp.)

Ausgegeben: 24. Oktober 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).

Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.